

Compte rendu TP 2 -
L'hébergement du site

Sommaire

Introduction	1
1)	2
2)	2
4)	3
5)	3
6)	5
7)	5
8)	6
9)	6
10)	7
Conclusion	8

Introduction

Ce TP a pour objectif de me permettre de comprendre concrètement comment fonctionne l'hébergement d'un site web. Il m'a amené à installer et utiliser un serveur web local, à découvrir différentes solutions d'hébergement et à déployer le site vitrine GSB afin de vérifier le bon fonctionnement du serveur et de simuler une mise en production.

1)

Pour installer [tinyweb.zip](#)

J'ai téléchargé le Zip ci dessous et je l'ai extrait

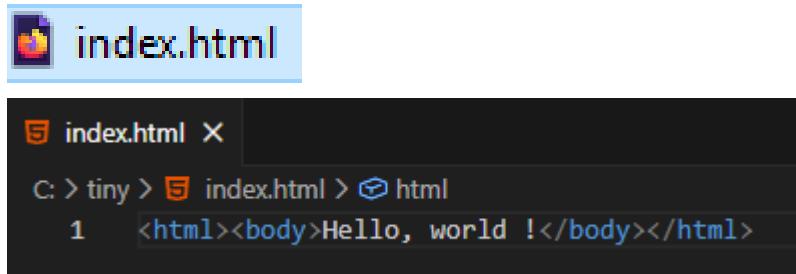
Puis j'ai créer un dossier que j'ai nommé tiny à la racine du disque C

Emplacement : C:\

A l'intérieur j'ai mis l'index.html et le tiny.exe

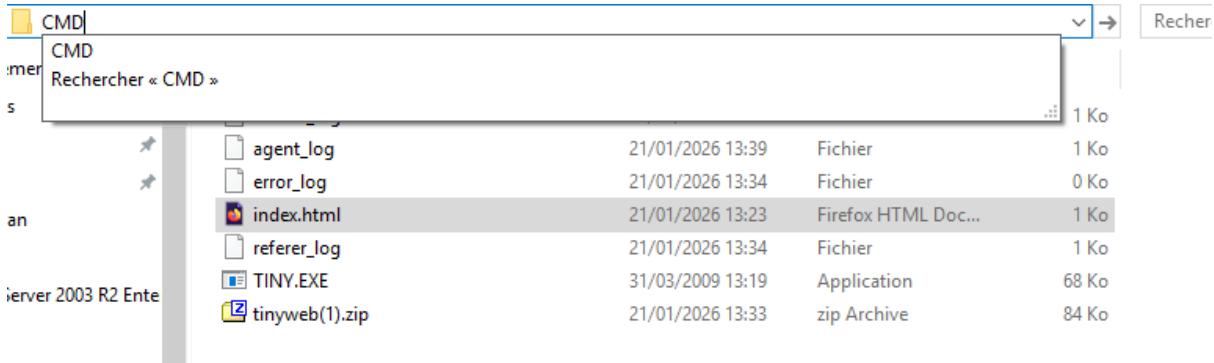
2)

Dans ce dossier j'ai créé un index.html



```
index.html
index.html X
C: > tiny > index.html > html
1 <html><body>Hello, world !</body></html>
```

Ensuite j'ai ouvert le CMD dans le dossier

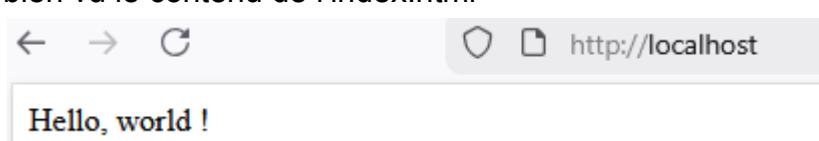


Puis j'ai tapé la commande ci dessous dans le cmd (on voit bien que la commande a fonctionné)

```
C:\tiny>tiny C:\tiny
```

```
C:\tiny>
```

Une fois que tiny est démarré j'ai tapé localhost dans un navigateur et j'ai bien vu le contenu de l'index.html



4)

Pour mettre mon site j'ai donc remplacer l'index.html par l'index de mon site



5)

Tableau comparatif des logiciels de serveur local

<u>Logiciel</u>	<u>Système d'exploitation</u>	<u>Caractéristiques principales</u>	<u>Pour qui ?</u>
XAMPP	Windows, Linux, macOS	La référence historique. Solution complète (Apache, MariaDB, PHP, Perl). Open-source et très documenté.	Débutants & Étudiants Idéal pour apprendre les bases.

WampServer	Windows	<p>Très populaire en France. Permet de changer de version de PHP/MySQL facilement via un clic de souris.</p>	<p>Utilisateurs Windows</p> <p>Pour ceux qui veulent une gestion simple via la barre des tâches.</p>
MAMP	macOS (et Windows)	<p>Conçu à l'origine pour Mac. Interface très simple et propre. Existe en version Pro (payante) pour des fonctions avancées.</p>	<p>Utilisateurs Mac</p> <p>Le standard pour les designers et dév sur Apple.</p>
Laragon	Windows	<p>Moderne, léger et rapide. Portable (peut s'installer sur une clé USB). Gère automatiquement les noms de domaine locaux (.test) et le SSL.</p>	<p>Développeurs modernes</p> <p>Ceux qui cherchent performance et flexibilité sans complexité.</p>
Local (by WP Engine)	Windows, Linux, macOS	<p>Spécialisé pour WordPress. Interface magnifique, création de site en 1 clic, liens de partage en direct.</p>	<p>Créateurs WordPress</p>

			Si vous ne faites que du WP, c'est l'outil ultime.
Docker	<u>Tous (Via conteneurs)</u>	<u>La méthode professionnelle.</u> <u>Isole chaque service dans un "conteneur". Ce n'est pas un logiciel "tout-en-un" mais une technologie de virtualisation.</u>	<u>Professionnels</u> <u>Standard de l'industrie pour le DevOps et le travail en équipe.</u>

6)

Je choisis **XAMPP** car il inclut Apache, PHP 5.3.1+ avec les extensions nécessaires, et MySQL 5.5+ avec PhpMyAdmin. Pour respecter le cahier des charges, je prévois de séparer le serveur Web et la base de données, et d'ajouter un serveur FTP sécurisé ainsi qu'un serveur mail (SMTP).

7)

J'ai réalisé l'installation de XAMPP sur la machine virtuelle

Pour préparer l'environnement de production, j'ai travaillé sur une machine virtuelle sous Windows 7.

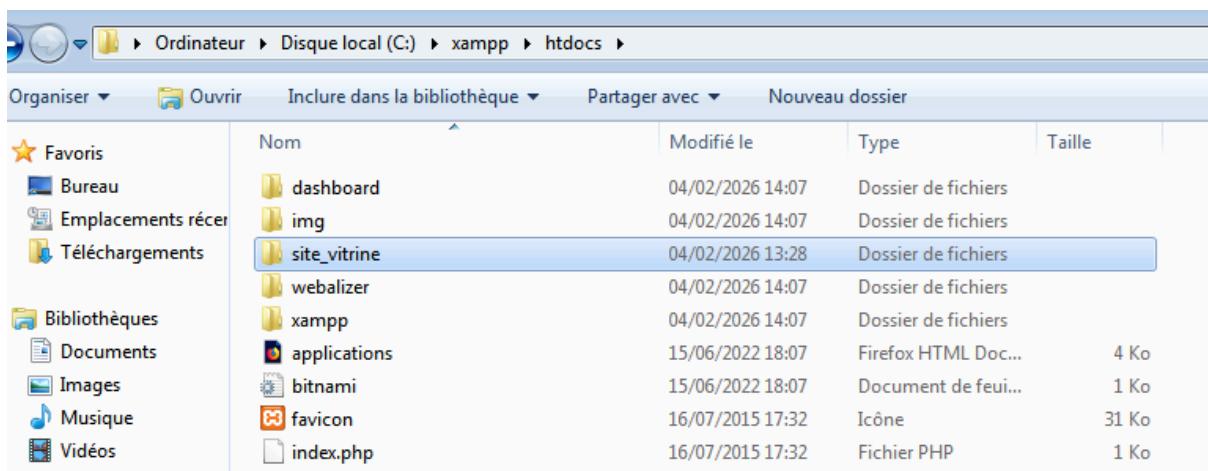
- **Préparation** : J'ai d'abord téléchargé et installé le pack *Visual C++ Redistributable All-in-One* afin d'assurer la compatibilité des services Apache et PHP.
- **Installation** : J'ai ensuite procédé à l'installation du logiciel **XAMPP** que j'avais préalablement sélectionné.
- **Test** : Une fois l'installation terminée, j'ai démarré les services depuis le panneau de contrôle XAMPP et j'ai vérifié le bon fonctionnement du serveur en accédant à l'adresse `http://localhost` depuis le navigateur de la machine virtuelle.

8)

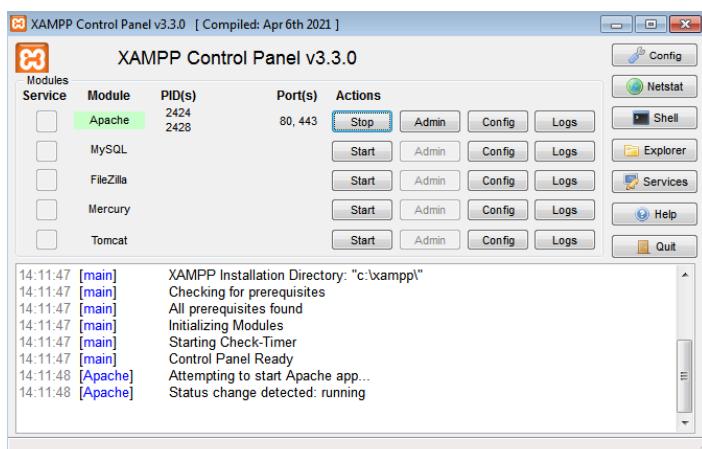
La mise en service du site GSB

Après avoir validé le bon fonctionnement de XAMPP, j'ai mis en service le site vitrine GSB.

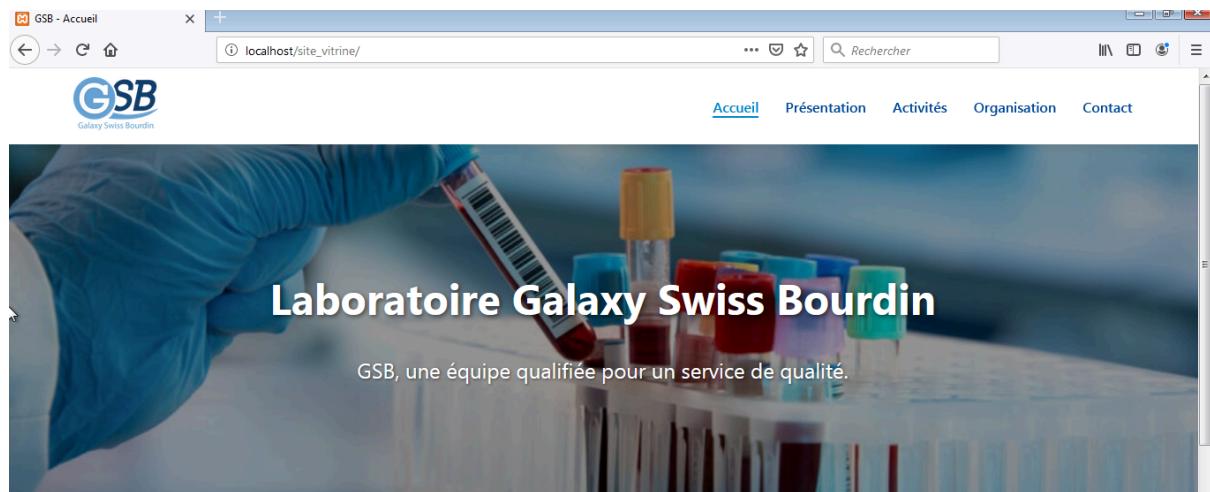
- **Déploiement** : J'ai remplacé les fichiers de test par l'index et l'ensemble des ressources du site *Laboratoire Galaxy Swiss Bourdin*.
 - **Localisation** : J'ai placé ces fichiers dans le répertoire C :\xampp\htdocs.
 - **Vérification** : J'ai testé l'affichage du site et j'ai confirmé qu'il s'affichait correctement, avec tous les éléments visuels attendus (logo, menu et bandeau principal).



Voici mon dossier site vitrine placé dans le dossier indiqué ci dessus
(C :\xampp\htdocs)



Ensuite j'ai lancer le service apache



Puis voici mon site qui s 'affiche dans localhost sur ma VM

9)

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	1132 1176	80, 443	<input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	MySQL			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	FileZilla			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Mercury			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Tomcat			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>

```

14:46:41 [main] XAMPP Installation Directory: C:\xampp\apache
14:46:41 [main] Checking for prerequisites
14:46:41 [main] All prerequisites found
14:46:41 [main] Initializing Modules
14:46:41 [Apache] XAMPP Apache is already running
14:46:41 [Apache] XAMPP Apache is already running
14:46:41 [main] Starting Check-Timer
14:46:41 [main] Control Panel Ready

```

```

# ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be
# e-mailed. This address appears on some server-generated pages, such
# as error documents. e.g. admin@your-domain.com
#
# ServerAdmin postmaster@localhost

#
# ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
# This can often be determined automatically, but we recommend you specify
# it explicitly to prevent problems during startup.
#
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
#
# ServerName localhost:80

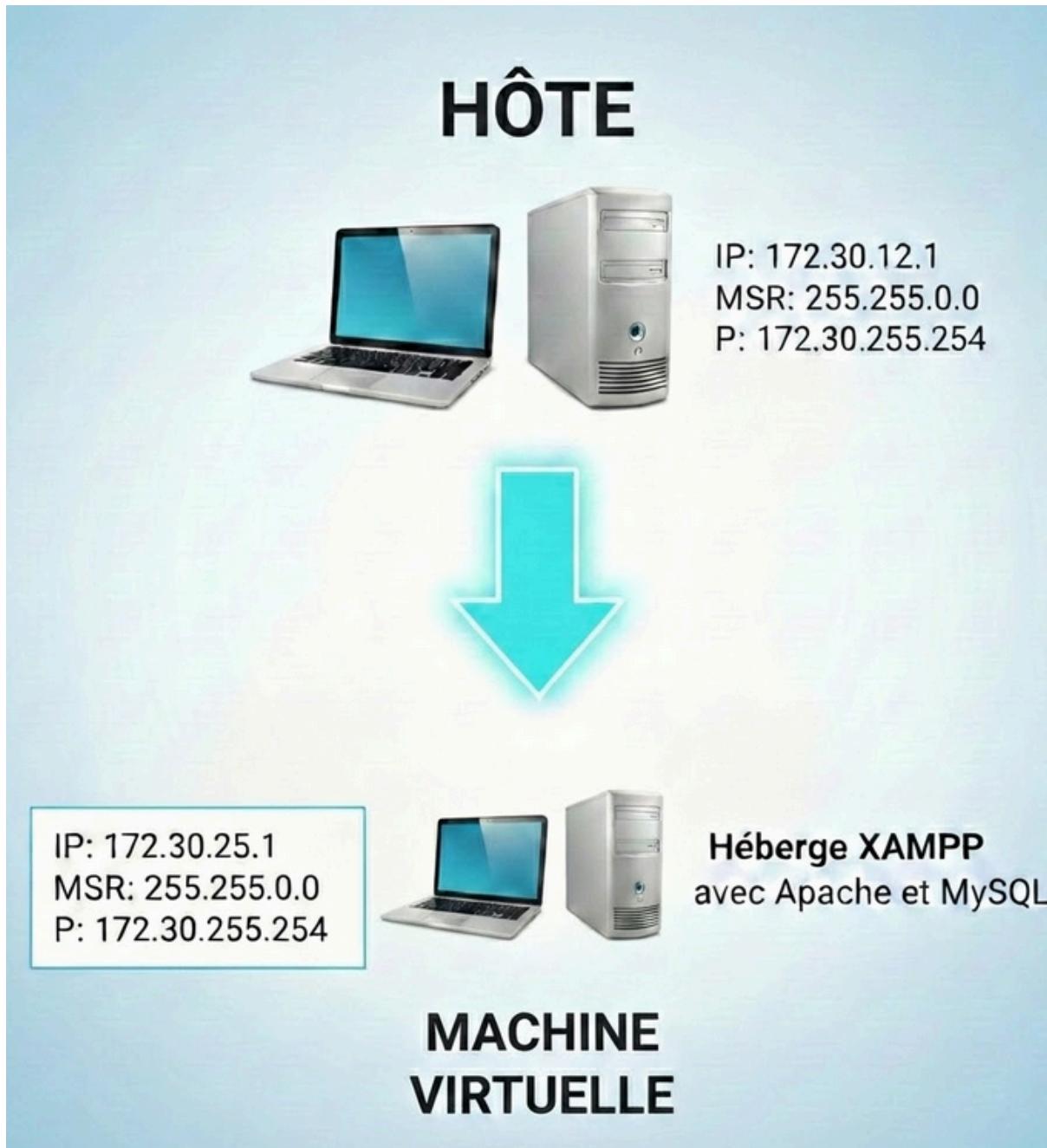
#
# Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must
# explicitly permit access to web content directories in other
# <Directory> blocks below.
#
<Directory />
    AllowOverride none
    Require all granted
</Directory>

#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.

```

Dans la configuration Apache J'ai mit "Require all granted" a la place de "Require all Denied"

10)



Conclusion

Ce TP m'a permis de mieux comprendre les étapes nécessaires à l'hébergement et au déploiement d'un site web. La mise en place de XAMPP sur une machine virtuelle m'a aidé à me rapprocher des conditions réelles d'utilisation. La comparaison des différentes solutions d'hébergement m'a également permis de mieux identifier les outils à utiliser selon les besoins.